

## Esercitazione

### Fresh Vegetables

FreshVegetables è una cooperativa ortofrutticola che coltiva 100 ettari di terreno e vende finocchi, melanzane e piselli.

Si considerino le seguenti informazioni:

Ortaggio	Prezzo di vendita (euro/kg)	Costo manodopera diretta (euro/kg)	Costo della semente (euro/kg di ortaggio prodotto)	Resa del terreno (quintali/ettaro)	Richiesta max del mercato (quintali)
Finocchi	1	0,2	0,1	100	5.000
Melanzane	2,5	0,7	0,3	50	2.000
Piselli	2,0	0,6	0,3	60	3.000

Al mix ottimale di produzione, la cooperativa sostiene inoltre i seguenti costi:

- a) Costi per gasolio da autotrazione per trattori: 27.600 euro
- b) Costi per irrigazione e concimazioni: 25.000 euro
- c) Costi commerciali, amministrativi e ammortamenti: 184.000 euro.

La politica di allocazione prevede l'uso – come base di allocazione – del costo di manodopera diretta per i costi di cui ai punti a) e c), e della superficie coltivata per i costi b).

Sulla base delle informazioni fornite, si valutino:

- a) Il mix ideale di produzione (espresso in quintali di ortaggio);
- b) Il costo pieno per ciascuno dei tre ortaggi

## a) MIX IDEALE DI PRODUZIONE - quintali di ortaggi

REDDITI:

$$F) (1 - 0,2 - 0,1) \cdot 100 \cdot 100 = 7000$$

$$M) (2,5 - 0,7 - 0,3) \cdot 100 \cdot 50 = 9500$$

$$P) (2 - 0,6 - 0,3) \cdot 100 \cdot 60 = 6600$$

—————→ M poi F poi P

ETTARI:

$$M) 2000/50 = 40 \rightarrow \text{ne rimangono } 60$$

$$F) 5000/100 = 50 \rightarrow \text{ne rimangono } 10$$

$$P) 10$$

## b) COSTO PIENO combinano X perché?

$$F) (\underline{0,2 + 0,1}) \cdot 100 + \frac{29.600 + 184.000}{\underline{50 \cdot 100}} \cdot \frac{\underline{0,2}}{0,2 + 0,7 + 0,6} + \frac{25.000}{\underline{50 \cdot 100}} \cdot \frac{\underline{50}}{50 + 40 + 40} = 38,14 \text{ €/T} = 0,38 \text{ €/Kg}$$

$$M) (0,7 + 0,3) \cdot 100 + \frac{29.600 + 184.000}{40 \cdot 50} \cdot \frac{0,7}{0,2 + 0,7 + 0,6} + \frac{25.000}{40 \cdot 50} \cdot \frac{40}{50 + 40 + 40} = 154,97 \text{ €/T} = 1,54 \text{ €/Kg}$$

$$P) (0,6 + 0,3) \cdot 100 + \frac{29.600 + 184.000}{60 \cdot 10} \cdot \frac{0,6}{0,2 + 0,7 + 0,6} + \frac{25.000}{60 \cdot 10} \cdot \frac{10}{50 + 40 + 40} = 233,23 \text{ €/T} = 2,33 \text{ €/Kg}$$